



Wilo-Stratos ECO

GB Installation and operating instructions
 F Notice de montage et de mise en service

NL Inbouw- en bedieningsvoorschriften

E Instrucciones de instalación y funcionamiento

I Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

P Manual de instalação e funcionamento

TR Montaj ve kullanma kılavuzu

 $\textbf{GR} \quad \text{Οδηγίες}$ εγκατάστασης και λειτουργίας

H Beépítési és üzemeltetési utasítás

PL Instrukcja montażu i obsługi

CZ Návod k montáži a obsluze

RUS Инструкция по монтажу и эксплуатации

EST Paigaldus- ja kasutusjuhend

LV Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

LT Montavimo ir naudojimo instrukcija

SK Návod na montáž a obsluhu

SLO Navodila za vgradnjo in obratovanje

RO Instrucțiuni de montaj și exploatare

BG Инструкция за монтаж и експлоатация

Fig.1:

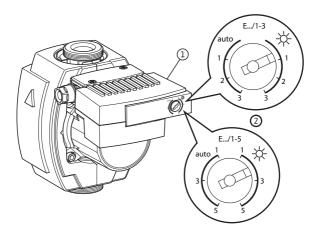
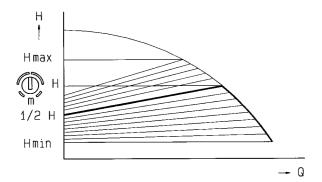


Fig.2:



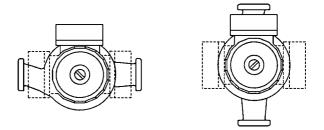
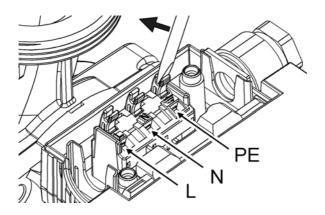


Fig.4:



GB	Installation and operating instructions	;
F	Notice de montage et de mise en service	10
NL	Inbouw- en bedieningsvoorschriften	2:
E	Instrucciones de instalación y funcionamiento	4:
ı	Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione	5!
Р	Manual de Instalação e funcionamento	6
TR	Montaj ve kullanma kılavuzu	8:
GR	Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας	9(
н	Beépítési és üzemeltetési utasítás	111
PL	Instrukcja montażu i obsługi	120
CZ	Návod k montážki a obsluze	14:
RUS	Инструкция по монтажу и эксплуатации	154
EST	Paigaldus- ja kasutusjuhend	16
LV	Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija	182
LT	Montavimo ir naudojimo instrukcija	19!
SK	Návod na montáž a obsluhu	21:
SLO	Navodila za vgradnjo in obratovanje	22
RO	Instrucțiuni de montaj și exploatare	23:

Инструкция за монтаж и експлоатация

247

BG

1 Generalità

1.1 Informazioni sul presente documento

Le presenti istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono parte integrante dell'apparecchio e devono essere conservate sempre nelle sue immediate vicinanze. La stretta osservanza di queste istruzioni costituisce un prerequisito per l'utilizzo regolamentare e il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Queste istruzioni di montaggio, uso e manutenzione corrispondono all'esecuzione dell'apparecchio e allo stato delle norme tecniche di sicurezza presenti al momento della stampa.

2 Sicurezza

Le presenti istruzioni contengono informazioni fondamentali ai fini del corretto montaggio e uso del prodotto. Devono essere lette e rispettate scrupolosamente sia da chi esegue il montaggio che dall'utilizzatore finale.

Oltre al rispetto delle norme di sicurezza in generale, devono essere rispettati tutti i punti specificamente e specialmente contrassegnati.

2.1 Contrassegni utilizzati nelle istruzioni

Pericolo dovuto a tensione elettrica







NOTA: ...

Simboli:

Simbolo di pericolo generico

Parole chiave di segnalazione: PERICOLO!

Situazione molto pericolosa.

L'inosservanza può provocare infortuni gravi o mortali.

AVVISO!

Rischio di (gravi) infortuni per l'utente. La parola di segnalazione "Avviso" indica l'elevata probabilità di riportare (gravi) lesioni in caso di mancata osservanza di questo avviso.

ATTENZIONE!

Esiste il rischio di danneggiamento per la pompa o l'impianto. La parola di segnalazione "ATTENZIONE" si riferisce alla possibilità di arrecare danni materiali al prodotto in caso di mancata osservanza di questo avviso.

NOTA:

Un'indicazione utile per l'utilizzo del prodotto. Segnala anche possibili difficoltà.

2.2 Qualifica del personale

Il personale addetto al montaggio del prodotto deve possedere la relativa qualifica.

2.3 Pericoli conseguenti al mancato rispetto delle prescrizioni di sicurezza

Il mancato rispetto delle prescrizioni di sicurezza, oltre a mettere in pericolo le persone e danneggiare le apparecchiature, può far decadere ogni diritto alla garanzia.

Le conseguenze della inosservanza delle prescrizioni di sicurezza possono essere:

- mancata attivazione di importanti funzioni della pompa o dell'impianto,
- pericoli per le persone conseguenti a eventi elettrici e meccanici.

2.4 Prescrizioni di sicurezza per l'utente

Osservare tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro.

Prevenire qualsiasi rischio derivante dall'energia elettrica. Applicare e rispettare tutte le normative locali e generali [ad esempio IEC ecc.] e le prescrizioni delle aziende elettriche locali.

2.5 Prescrizioni di sicurezza per il montaggio e l'ispezione

Il gestore deve assicurare che le operazioni di montaggio e ispezione siano eseguite da personale autorizzato e qualificato che abbia letto attentamente le presenti istruzioni. Tutti i lavori che interessano la pompa o l'impianto devono essere eseguiti esclusivamente in stato di inattività.

2.6 Interventi di trasformazione non autorizzati e realizzazione in proprio dei ricambi

Qualsiasi modifica alla pompa o all'impianto deve essere preventivamente concordata e autorizzata dal produttore. I pezzi di ricambio originali e gli accessori autorizzati dal costruttore sono parte integrante della sicurezza delle apparecchiature e delle macchine. L'impiego di parti o accessori non originali può far decadere la garanzia per i danni che ne risultino.

2.7 Condizioni di esercizio non consentite

La sicurezza di funzionamento della pompa/impianto forniti è assicurata solo in caso di utilizzo regolamentare secondo le applicazioni e condizioni descritte nel capitolo 4 del manuale.

I valori limite indicati nel catalogo ed il prospetto tecnico sono vincolanti e non possono essere superati per nessun motivo.

3 Trasporto e magazzinaggio

Alla ricezione, verificare immediatamente che la pompa/ impianto non abbiano subito danni dovuti al trasporto. In caso di rilevamento di danni da trasporto, avviare entro i termini prescritti i passi necessari nei confronti della ditta di trasporti.



ATTENZIONE! Rischio di danneggiamento per la pompa! Rischio di danneggiamento dovuto a manipolazione incauta o inappropriata durante il trasporto e il magazzinaggio.

- Proteggere la pompa dall'umidità e da danni meccanici prodotti da urti o cadute.
- Le pompe non possono essere esposte a temperature eccedenti il campo di valori compreso tra -10°C e +50°C.

4 Campo d'applicazione



Stratos ECO:

AVVISO! Pericolo per la salute!

La pompa non deve essere impiegata per il pompaggio di liquidi nel settore dell'acqua potabile e in quello alimentare.

Le pompe della serie WILO-Stratos ECO sono costruite per essere impiegate nella circolazione di acqua calda negli impianti di riscaldamento e sistemi analoghi a portata variabile. Tramite la regolazione elettronica in base alla differenza di pressione si ottiene l'adattamento costante delle prestazioni della pompa all'effettivo fabbisogno del sistema.

Stratos ECO-Z:

Le pompe di circolazione della serie WILO-Stratos ECO-Z sono idonee anche per il pompaggio dell'acqua potabile/sanitaria e nel settore alimentare.

5 Dati e caratteristiche tecniche

5.1 Dati tecnici		Stratos ECO 25(30)/1-5	Stratos ECO-Z 25/1-5
Tensione di alimentazione	1 _~ 230 V ± 10%, 50 Hz		
Potenza motore P ₁ max	vedere targhetta dati		
Max. velocità	vedere targhetta dati		
Grado di protezione IP	44		
Temperatura dell'acqua*	da +15°C a +110°C		
Temperatura acqua sanitaria			da +15°C
per Stratos ECO-Z 25/1-5			a +110°C
Max. pressione esercizio	10 bar		
Max. temperatura ambiente*	+40°C		
Regolazione continua della dif-	da 1 a 3 m	da 1 a 5 m	da 1 a 5 m
ferenza di pressione			
Pressione di alimentazione	0,3 bar / 1,0 bar		
minima			
con T _{max}	+95°C/+110°C		
Diametro nominale DN 25, 30	Rp 1 (1¼)		
Interasse di montaggio	180 mm, 130 mm		

^{*} Temperatura dell'acqua max. 110 °C con temperatura ambiente max. 25 °C max. 95 °C con temperatura ambiente max. 40 °C

5.2 Fluidi pompati

- Acqua di riscaldamento secondo VDI 2035,
- Miscela di acqua e glicole in rapporto massimo fino a 1:1. Con l'aggiunta di glicole, a causa della sua elevata viscosità, cor-

reggere le prestazioni della pompa in relazione alla percentuale di miscela. Utilizzare solo prodotti di marca con inibitori contro la corrosione, seguire con scrupolo le istruzioni del fornitore.

 L'utilizzo di altri fluidi è consentito solo con l'autorizzazione scritta di Wilo WILO.

5.3 Fornitura

- Pompa di circolazione completa
- · Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

6 Descrizione e funzionamento

6.1 Descrizione della pompa

Pompa (Fig 1)

La pompa di circolazione è dotata di motore a rotore bagnato. La pompa di circolazione **Stratos ECO-Z 25/1-5** è specificamente studiata per le condizioni di esercizio nei sistemi di circolazione per acqua potabile/sanitaria. I materiali e la configurazione con cui è realizzata assicurano la resistenza alla corrosione dovuta all'acqua potabile/sanitaria per tutti i suoi componenti.

Il corpo della pompa è rivestito con un **guscio termoisolante** che ne assicura l'isolamento termico.

Sul corpo motore è fissato il modulo di regolazione elettronico (pos. 1), che provvede a regolare la differenza di pressione della pompa entro il campo regolabile rispettivamente tra 1 e 3 m o tra 1 e 5 m. La pompa si adegua automaticamente alle mutate condizioni delle prestazioni richieste dall'impianto, in particolare dove sono installate valvole termostatiche.

I vantaggi più significativi sono:

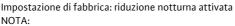
- · eliminazione di una valvola di sfioro,
- · risparmio di energia elettrica,
- riduzione del rumore dovuto alla velocità di flusso

Modo regolazione (Fig 2):

Differenza di pressione variabile (Dp-v): Il valore di consegna della differenza di pressione viene aumentato linearmente nel campo di valori ammessi per la portata tra ½H e H. La differenza di pressione generata dalla pompa viene regolata sul corrispondente valore di consegna della differenza di pressione.

La pompa segue **automaticamente** la **riduzione notturna** dell'impianto di riscaldamento grazie alle informazioni fornite da un sensore di temperatura. La pompa passa automaticamente alla velocità minima. Al ripristino delle normali condizioni di esercizio dell'impianto di riscaldamento la pompa riprende a regolare al valore di consegna impostato. La riduzione notturna automatica può essere disattivata (Fig 1, pos. 2):

- auto: riduzione notturna attivata, modo regolazione al valore di consegna impostato e riduzione notturna automatica in funzione della temperatura (ulteriore risparmio di energia).
- \times: riduzione notturna disattivata, modo regolazione al valore di consegna impostato.





Nel caso in cui l'alimentazione dell'impianto di riscaldamento/ condizionamento risulti insufficiente (potenza termica sviluppata insufficiente), verificare se è inserita la riduzione notturna automatica. In tal caso disattivare la riduzione notturna.

Elementi di comando (Fig 1):

- Pulsante per l'impostazione del valore di consegna della differenza di pressione: (Fig. 1, pos. 2)
- · Campo impostazione:
 - Stratos ECO 25(30)/1-3: $H_{min} = 1 \text{ m}$, $H_{max} = 3 \text{ m}$
 - Stratos ECO 25(30)/1-5: $H_{min} = 1 \text{ m}$, $H_{max} = 5 \text{ m}$
 - Stratos ECO-Z 25/1-5: $H_{min} = 1 \text{ m}$, $H_{max} = 5 \text{ m}$

7 Installazione e collegamenti elettrici

L'installazione e i collegamenti elettrici devono essere eseguiti in conformità con le prescrizioni delle norme locali ed esclusivamente da personale specializzato qualificato!



AVVISO! Pericolo di infortuni!

Osservare tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro.



AVVISO! Pericolo di scosse elettriche!

Prevenire qualsiasi rischio derivante dall'energia elettrica. Applicare e rispettare tutte le normative locali e generali [ad esempio IEC ecc.] e le prescrizioni delle aziende elettriche locali.

7.1 Installazione

- Montare la pompa solo dopo avere terminato le operazioni di saldatura e brasatura e avere effettuato il lavaggio a fondo delle tubazioni
- Installare la pompa in luogo facilmente accessibile per le operazioni di verifica e smontaggio.
- In caso di montaggio della pompa sulla mandata di circuiti idraulici a vaso aperto, accertarsi che il tubo di sicurezza della caldaia venga derivato a monte della pompa.

- Per facilitare l'eventuale sostituzione della pompa, installare rubinetti d'intercettazione a monte e a valle della pompa stessa. Collocare i rubinetti d'intercettazione in modo che le eventuali perdite d'acqua non cadano sopra il modulo elettronico; montare di lato la valvola d'intercettazione superiore.
- Effettuare il montaggio senza tensioni meccaniche e con l'albero rotore della pompa in posizione orizzontale. Per la posizione del modulo vedere la figura 3. 3. Altre posizioni di montaggio a richiesta.
- Le frecce sul corpo pompa e sui gusci termoisolanti indicano il senso del flusso.
- Nel caso si renda necessaria la modifica della posizione del modulo elettronico, ruotare il corpo del motore come di seguito indicato:
 - Sollevare e rimuovere i gusci termoisolanti utilizzando un cacciavite.
 - · Allentare le 2 viti a esagono incassato.
 - Ruotare il corpo motore col modulo nella posizione desiderata.



ATTENZIONE! Rischio di danneggiamento per la pompa! Durante la rotazione del corpo motore, la guarnizione potrebbe danneggiarsi. Sostituire immediatamente le guarnizioni danneggiate.

Dimensioni guarnizione: Ø86 x Ø76 x 2,0 mm, EP.

- Avvitare nuovamente le viti a esagono incassato.
- · Riapplicare i gusci termoisolanti.

7.2 Collegamenti elettrici



AVVISO! Pericolo di scosse elettriche! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da elettroinstallatori qualificati ed essere conformi alle norme locali vigenti [ad esempio VDE].

 Il tipo di rete elettrica e la tensione devono essere conformi a quanto riportato sulla targhetta della pompa.

- Eseguire i collegamenti elettrici come indicato in figura 4:
 - · Allacciamento alla rete: L. N. PE.
 - Fusibili max.: 10 A, a intervento ritardato.
 - Il cavo di collegamento può essere introdotto nella morsettiera tramite il pressacavo PG sia da destra sia da sinistra. In relazione all'esecuzione, il pressacavo PG e il tappo (PG 11) devono essere scambiati fra loro.
 - Eseguire il collegamento a terra a norma della pompa.
- Secondo la norma VDE 0700/Parte 1 il collegamento deve essere eseguito tramite conduttori a posa fissa, ed essere dotato di interruttore onnipolare o dispositivo a spina e presa che abbia una distanza minima fra i contatti pari ad almeno 3 mm.
- Per assicurare la protezione contro l'ingresso di acqua e lo scarico della trazione in corrispondenza del pressacavo PG, utilizzare cavi con diametro esterno sufficiente (ad es. H05W-F3G1,5 oppure AVMH-3x1,5).
- Per l'impiego delle pompe con temperatura del fluido superiore a 90°C utilizzare cavi speciali resistenti alle alte temperature.
- Posare il cavo in modo che non possa mai venire in contatto con le tubazioni oppure con il corpo del motore o della pompa.



8 Messa in servizio AVVISO! Pericolo di ustioni!

A seconda della condizione operativa della pompa e/o dell'impianto (temperatura del fluido), la pompa può diventare rovente.

Toccando la pompa esiste il pericolo di ustioni!

8.1 Messa in servizio

Riempire e sfiatare correttamente l'impianto. In genere lo spurgo dell'aria dalla zona del rotore della pompa avviene automaticamente già dopo breve tempo. Nel caso tuttavia sia necessario sfiatare manualmente l'aria, procedere come descritto di sequito:

- Spegnere la pompa.
- Chiudere l'organo d'intercettazione lato premente della pompa.



AVVISO! Pericolo di scottature!

In relazione alla pressione del sistema idraulico e alla temperatura del fluido pompato, all'apertura della vite di spurgo il fluido può essere bollente e fuoriuscire sotto forma liquida o di vapore con forte getto. Esiste il pericolo di scottature!

- Praticare un foro al centro della targhetta dati e aprire con cautela la vite di spurgo.
- Proteggere tutti i componenti elettrici contro l'ingresso di acqua.
- Ruotare con un cacciavite l'albero rotore, spingendolo con cautela verso il fondo più volte.



ATTENZIONE! Rischio di danneggiamento per la pompa! In relazione alla pressione operativa dell'impianto, è possibile che la pompa si blocchi una volta rimosso il tappo di spurgo. Prima di rimettere in servizio la pompa chiudere la vite di spurgo.

- · Riapplicare e chiudere la vite di spurgo.
- Riaprire l'organo di intercettazione sulla mandata.
- · Rimettere in servizio la pompa.

8.2 Impostazione delle prestazioni della pompa

• Selezionare il modo regolazione (vedere capitolo 6.1).

- Impostare le prestazioni della pompa (prevalenza) con l'apposito pulsante in base alle necessità dell'impianto (Fig. 1, pos. 2).
- Nel caso in cui il valore di consegna della prevalenza non sia noto, consigliamo di iniziare impostando il valore 1,5 m.
- Se le prestazioni dell'impianto non sono sufficienti, aumentare progressivamente l'impostazione.
- Se le prestazioni sono eccessive oppure si avvertono rumori di flusso nell'impianto, diminuire progressivamente il valore di consegna.
- Selezionare la riduzione notturna automatica, cioè inserirla o disinserirla (vedere capitolo 6.1).

9 Manutenzione

Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato! AVVISO! Pericolo di scosse elettriche!



Prevenire qualsiasi rischio derivante dall'energia elettrica.

- Prima di procedere a qualsiasi operazione di manutenzione o riparazione, togliere tensione alla pompa e assicurarsi che non possa essere accesa da terze persone.
- Eventuali danni al cavo di collegamento devono essere riparati esclusivamente da elettroinstallatori qualificati.

10 Guasti, cause e rimedi

La pompa non funziona con l'interruttore elettrico acceso:

- Verificare l'integrità dei fusibili di protezione della pompa.
- Verificare la presenza di tensione sui morsetti della pompa (controllare i dati sulla targhetta).
- Pompa bloccata:
 - Spegnere la pompa.



AVVISO! Pericolo di scottature!

In relazione alla pressione del sistema idraulico e alla temperatura del fluido pompato, all'apertura della vite di spurgo il fluido può essere bollente e fuoriuscire sotto forma liquida o di vapore con forte getto. Esiste il pericolo di scottature!

- Chiudere gli organi d'intercettazione a monte e a valle della pompa e lasciare raffreddare la pompa. Togliere la vite di spurgo. Verificare la rotazione dell'albero rotore o provvedere allo bloccaggio con un cacciavite adequato.
- · Rimettere in servizio la pompa.
- Se lo sbloccaggio non avviene nonostante la routine automatica di sbloccaggio della pompa, procedere allo sbloccaggio manuale come descritto in precedenza.

La pompa è rumorosa

- Verificare l'impostazione della prevalenza ed eventualmente eseguire una nuova impostazione.
- · Prestazioni insufficienti, possibilità di aumento:
 - · Aumentare il valore di consegna
 - Disattivare la riduzione notturna automatica.
 Per disattivare brevemente la riduzione automatica (verifica della regolazione) è sufficiente ruotare leggermente il pulsante in avanti e indietro.
- In caso di rumori di cavitazione aumentare la pressione del sistema nel campo di valori consentiti.

Quando, nonostante tutto, non si è in grado di eliminare la causa della guasto, rivolgersi a una ditta specializzata oppure al rappresentante o al Centro Assistenza WILO più vicino.

11 Parti di ricambio

Le parti di ricambio possono essere ordinate presso la ditta specializzata e/o il Centro Assistenza WILO locale. Per evitare errori e ritardi di consegna, per ogni ordinazione è necessario indicare tutti i dati riportati sulla targhetta

Con riserva di modifiche tecniche!

D <u>EG - Konformitätserklärung</u>

GB EC – Declaration of conformity

F Déclaration de conformité CE

(gemäß 2004/108/EG Anhang IV,2 und 2006/95/EG Anhang III,B, according 2004/108/EC annex IV,2 and 2006/95/EC annex III,B, conforme 2004/108/CE appendice IV,2 et 2006/95/CE appendice III B)

Hiermit erklären wir, dass die Bauarten der Baureihe : Stratos ECO
Herewith, we declare that this product: Stratos ECO Z
Par le présent, nous déclarons que cet agrégat : Stratos ECO L
Stratos ECO ST
Stratos ECO BMS

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht: in its delivered state complies with the following relevant provisions: est conforme aux dispositions suivants dont il relève:

Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie 2004/108/EG

Electromagnetic compatibility – directive Compatibilité électromagnétique – directive

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Low voltage directive Directive basse-tension

und entsprechender nationaler Gesetzgebung. and with the relevant national legislation. et aux législations nationales les transposant.

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere: EN 6035-2-51

Applied harmonized standards, in particular: EN 61000-6-2

Normes harmonisées, notamment: EN 61000-6-3

Bei einer mit uns nicht abgestimmten technischen Änderung der oben genannten Bauarten, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit. If the above mentioned series are technically modified without our approval, this declaration shall no longer be applicable. Si les gammes mentionnées ci-dessus sont modifiées sans notre approbation, cette déclaration perdra sa validité.

Dortmund, 20.05,2010

WIGE

WILO SE Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund Germany

EG-verklaring van overeenstemming

Hiermede verklaren wij dat dit aggregaat in de geleverde uitvoering voldoet aan de volgende bepalingen:

Elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG

EG-laagspanningsrichtliin 2006/95/EG

gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzonder: zie vorige pagina

Declaración de conformidad CE

Por la presente declaramos la conformidad del producto en su estado de suministro con las disposiciones pertinentes siguientes:

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/EG Directiva sobre equipos de baja tensión 2006/95/EG

normas armonizadas adoptadas, especialmente:

véase página anterior

CF- försäkran

Härmed förklarar vi att denna maskin i levererat utförande motsvarar följande tillämpliga bestämmelser:

EG-Elektromagnetisk kompatibilitet - riktlinje 2004/108/EG

EG-Lågspänningsdirektiv 2006/95/EG

tillämpade harmoniserade normer, i synnerhet:

se föregående sida

CE-standardinmukaisuusseloste

lmoitamme täten, että tämä laite vastaa seuraavia asiaankuuluvia määrävksiä:

Sähkömagneettinen soveltuvuus 2004/108/EG Matalajännite direktiivit: 2006/95/EG

käytetyt yhteensovitetut standardit, erityisesti:

katso edellinen sivu.

EK-megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel kijelentjük, hogy az berendezés megfelel az alábbi irányelveknek:

Elektromágneses összeférhetőség irányelv: 2004/108/EK Kisfeszültségű berendezések iránvelv: 2006/95/EK

alkalmazott harmonizált szabványoknak, különösen:

lásd az előző oldalt

Deklaracja Zgodności WE

Niniejszym deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że dostarczony wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:

dyrektywą dot. kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE

stosowanymi normami zharmonizowanymi, a w szczególności:

atrz poprzednia strona

Dichiarazione di conformità CE

Con la presente si dichiara che i presenti prodotti sono conformi alle

equenti disposizioni e direttive rilevanti:

Compatibilità elettromagnetica 2004/108/EG

Direttiva bassa tensione 2006/95/EG

norme armonizzate applicate, in particolare: edi pagina precedente

Declaração de Conformidade CE

Pela presente, declaramos que esta unidade no seu estado original, está conforme os sequintes requisitos:

Compatibilidade electromagnética 2004/108/EG

Directiva de baixa voltagem 2006/95/EG

ormas harmonizadas aplicadas, especialmente:

er nágina anterior

EU-Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer hermed at denne enheten i utførelse som levert er i verensstemmelse med følgende relevante bestemmelser:

EG-EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EG

EG-Lavspenningsdirektiv 2006/95/EG anvendte harmoniserte standarder, særlig:

se forrige side

EF-overensstemmelseserklæring

Vi erklærer hermed, at denne enhed ved levering overholder følgende relevante bestemmelser:

Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EG

Lavvolts-direktiv 2006/95/EG

anvendte harmoniserede standarder, særligt:

se forriae side rohlášení o shodě ES

rohlašujeme tímto, že tento agregát v dodaném provedení odpovídá

následujícím příslušným ustanovením:

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES

Směrnice pro nízké napětí 2006/95/ES

oužité harmonizační normy, zeiména:

viz předchozí strana

Јекларация о соответствии Европейским нормам

Настоящим документом заявляем, что данный агрегат в его объеме оставки соответствует следующим нормативным документам:

Электромагнитная устойчивость 2004/108/EG

Директивы по низковольтному напряжению 2006/95/EG

Используемые согласованные стандарты и нормы, в частности: м. предыдущую страницу

Δήλωση συμμόρφωσης της ΕΕ

Δηλώνουμε ότι το προϊόν αυτό σ' αυτή την κατάσταση παράδοσης ικανοποιεί τις ακόλουθες διατάξεις :

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ΕΚ-2004/108/ΕΚ

Οδηνία γαμηλής τάσης ΕΚ-2006/95/ΕΚ

Εναρμονισμένα χρησιμοποιούμενα πρότυπα, ιδιαίτερα:

Βλέπε προηγούμενη σελίδα

RΩ

EC-Declarație de conformitate

Prin prezenta declarăm că acest produs asa cum este livrat, corespunde cu următoarele prevederi aplicabile:

Compatibilitatea electromagnetică – directiva 2004/108/EG Directiva privind tensiunea joasă 2006/95/EG

standarde armonizate aplicate, îndeosebi:

vezi pagina precedentă EC – atbilstības deklarācija

Ar šo mēs apliecinām, ka šis izstrādājums atbilst sekojošiem noteikumiem:

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva 2004/108/EK Zemsprieguma direktīva 2006/95/EK

piemēroti harmonizēti standarti, tai skaitā:

skatīt iepriekšējo lappusi

ES vyhlásenie o zhode

Týmto vyhlasujeme, že konštrukcie tejto konštrukčnej série v dodanom vyhotovení vyhovujú nasledujúcim príslušným ustanoveniam:

Elektromagnetická zhoda - smernica 2004/108/ES

Nízkonapäťové zariadenia – smernica 2006/95/ES

používané harmonizované normy, najmä: pozri predchádzajúcu stranu

ЕО-Декларация за съответствие

Декларираме, че продуктът отговаря на следните изисквания:

Електромагнитна съместимост – директива 2004/108/ЕО

Директива ниско напрежение 2006/95/ЕО

Хармонизирани стандарти:

ж. предната страница

CE Uygunluk Teyid Belgesi

Bu cihazın teslim edildiği şekliyle aşağıdaki standartlara uygun olduğunu tevid ederiz:

Elektromanyetik Uyumluluk 2004/108/EG

Alcak gerilim vönetmeliği 2006/95/EG kısmen kullanılan standartlar icin:

bkz. bir önceki sayfa

EÜ vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga tõendame, et see toode vastab järgmistele asjakohastele direktiividele:

Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2004/108/EÜ

Madalpinge direktiiv 2006/95/EÜ

kohaldatud harmoneeritud standardid, eriti:

vt eelmist lk

EB atitikties deklaracija

Šiuo pažymima, kad šis gaminys atitinka šias normas ir direktyvas:

Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2004/108/EB

Žemos itampos direktyva 2006/95/EB

pritaikytus vieningus standartus, o būtent:

žr. ankstesniame puslapyje

SLO

ES - iziava o skladnosti

Izjavljamo, da dobavljene vrste izvedbe te serije ustrezajo sledečim

zadevnim določilom:

Direktiva o elektromagnetni združlijvosti 2004/108/ES

Direktiva o nizki napetosti 2006/95/ES

uporabljeni harmonizirani standardi, predvsem:

gleite preišnio stran

Dikjarazzjoni ta' konformità KE

B'dan il-mezz, niddikjaraw li l-prodotti tas-serje jissodisfaw id-

dispożizzionijiet relevanti li gejijn:

Kompatibbiltà elettromanjetika - Direttiva 2004/108/KE

Vultaģģ baxx - Direttiva 2006/95/KE

kif ukoll standards armonizzati b'mod partikolari:

ıra I-pağna ta' gabel

W/LO

Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund Germany



Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund Germany T 0231 4102-0 F 0231 4102-7363 wilo@wilo.com www.wilo.de

Wilo - International (Subsidiaries)

Argentina WILO SALMSON Argentina S.A C1295ABI Ciudad

Autónoma de Ruenos Aires T+ 54 11 4361 5929 info@salmson.com.ar

Austria WILO Pumpen Österreich GmhH 1230 Wien T +43 507 507-0 office@wilo.at

Azerbaijan WILO Caspian LLC 1065 Baku T +994 12 5962372 info@wilo.az

Relarus WILO Bell OOO 220035 Minsk T +375 17 2503393 wilobel@wilo.by

Belaium WILO SA/NV 1083 Ganshoren T+32 2 4823333

info@wilo.be Bulgaria WILO Bulgaria Ltd

1125 Sofia T+359 2 9701970 info@wilo.bq Canada

WILO Canada Inc. Calgary, Alberta T2A 5I 4 T +1 403 2769456 hill lowe@wilo-na.com China

WILO China Ltd. 101300 Beijing T +86 10 58041888 wilobi@wilo.com.cn

Croatia WII O Hrvatska d.o.o. 10090 Zagreb T+38 51 3430914 wilo-hrvatska@wilo.hr

Czech Republic WILO Praha s.r.o 25101 Cestlice T +420 234 098711 info@wilo.cz

Wilo - International (Representation offices) Georgia Bad Ezzouar, Dar El Beida 0179 Tbilisi T +213 21 247979 T+995 32 306375

Armenia Macedonia 375001 Yerevan 1000 Skopje T +389 2 3122058 T+374 10 544336 Bosnia and Herzegovina Mexico 71000 Saraievo 07300 Mexico

T+387 33 714510

WILO Danmark A/S 2690 Karlslunde T +45 70 253312 wilo@wilo.dk

Ireland

Limerick

Italy

(Milano)

WILO Engineering Ltd.

20068 Peschiera Borromeo

T +353 61 227566

sales@wilo.ie

WILO Italia s.r.l.

T+39 25538351

Kazakhstan

wilo.italia@wilo.it

WILO Central Asia

T+77272785961

WILO Pumps Ltd.

621-807 Gimhae

T+82 55 3405890

T +371 67 145229

wilo@wilo.co.kr

WILO Baltic SIA 1019 Riga

mail@wilo.lv

WILO SALMSON

12022030 El Metn

T+961 4 722280

wsl@cyberia.net.lb

WILO Lietuva UAB

T +370 5 2136495

The Netherlands

WILO Nederland h v

1551 NA Westzaan

T+31 88 9456 000

03202 Vilnius

mail@wilo.lt

info@wilo.nl

WILO Norge AS

wilo@wilo.no

05-090 Raszyn

wilo@wilo.pl

T +47 22 804570

WILO Polska Sp. z.o.o.

T +48 22 7026161

Norway

0975 Oslo

Poland

Lebanon

Lebanon

Lithuania

Gveongnam

050002 Almaty

in.pak@wilo.kz

Korea

Latvia

Estonia WILO Festi OÜ 12618 Tallinn T +372 6509780 info@wilo.ee

WILO Finland OY 02330 Espoo T +358 207401540 wilo@wilo.fi

France WILOSAS 78390 Bois d'Arcy T+33 1 30050930 info@wilo.fr

Great Britain WILO (U.K.) Ltd. DF14 2W I Burton-I Inon-Trent T+44 1283 523000 sales@wilo.co.uk

WILO Hellas AG 14569 Anivi (Attika) T+302 10 6248300 wilo.info@wilo.gr

Hungary WILO Magyarország Kft 2045 Törökhálint (Budapest) T +36 23 889500 wilo@wilo.hu

WILO India Mather and Platt Pumps I td Pune 411019 T+91 20 27442100 service pun.matherplatt.co.in

Indonesia WILO Pumps Indonesia Jakarta Selatan 12140 T +62 21 7247676 citrawilo@cbn.net.id

T+52 55 55863209

2012 Chisinau

T +373 2 223501 Rep. Mongolia Ulaanbaatai T +976 11 314843

Taiikistan 734025 Dushanhe T+992 37 2232908 Portugal Bombas Wilo-Salmson

Portugal Lda. 4050-040 Porto T +351 22 2080350 bombas@wilo.pt

Romania WILO Romania s r l 077040 Com. Chiaina Jud.

Ilfov T +40 21 3170164 wilo@wilo.ro

Russia WILO Rus ooo 123592 Moscow T ±7 495 7810690 wilo@wilo.ru

Saudi Arabia WILO ME - Riyadh Rivadh 11465 T +966 1 4624430 wshoula@wataniaind.com

Serbia and Montenegro WILO Beograd d.o.o. 11000 Beograd T+381112851278

office@wilo.co.yu Slovakia WILO Slovakia s r o 82008 Bratislava 28 T +421 2 45520122

wilo@wilo.sk WII O Adriatic d.o.o. 1000 Ljubljana T +386 1 5838130

wilo.adriatic@wilo.si South Africa Salmson South Africa 1610 Edenvale T +27 11 6082780 errol.comelius@

salmson co za

WILO Ibérica S A 28806 Alcalá de Henares (Madrid) T+34 91 8797100 wilo.iberica@wilo.es

T+993 12 345838

100015 Tashkent

T+998 71 1206774

Hzhekistan

Sweden WILO Sverige AB 35246 Växiö T +46 470 727600 wilo@wilo se

Switzerland EMB Pumpen AG 4310 Rheinfelden T +41 61 83680-20 info@emb-pumpen.ch

WILO-EMU Taiwan Co. Ltd. 110 Taipeh T +886 227 391655 nelson wue wiloemutaiwan.com.tw

Turkey WILO Pompa Sistemleri San, ve Tic. A.S. 34530 Istanbul T +90 216 6610211

wilo@wilo.com.tr Ukraina WILO Ukraina t.o.w. 01033 Kiew T +38 044 2011870 wilo@wilo.ua

United Arah Emirates WILO Middle Fast F7F lehel Ali - Duhai T +971 4 886 4771 info@wilo.com.sa

ΙΙςΔ WILO-EMU USA LLC Thomasville. Georgia 31792 T+1 229 5840097 info@wilo-emu.com

WILO USA LLC Melrose Park Illinois 60160 T ±1 708 3389456 mike.easterlev@ wilo-na.com

Vietnam WILO Vietnam Co Ltd. Ho Chi Minh City, Vietnam T +84 8 38109975 nkminh@wilo.vn

November 2009

Turkmenistan 744000 Ashqabad



WILOSE Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund Germany T 0231 4102-0 F 0231 4102-7363 wilo@wilo.com www.wilo.de

G7 West

WILO SE

Wilo-Vertriebsbüros in Deutschland

G3 Ost

WILO SE

Kompetenz-Team

Kommune

G1 Nord WILO SE Vertriebsbüro Hamburg Beim Strohhause 27 20097 Hamburg T 040 5559490 F 040 55594949 hamburg.anfragen@wilo.com

WILO SE Vertriebsbüro Dresden Frankenring 8 01723 Kesselsdorf T 035204 7050 F 035204 70570 dresden.anfragen@wilo.com G4 Süd-Ost

G5 Siid-West WILO SE Vertriebsbüro Stuttgart Hertichstraße 10 71229 Leonberg T 07152 94710 F 07152 947141 stuttgart.anfragen@wilo.com G6 Mitte

Vertriebsbüro Düsseldorf Westring 19 40721 Hilden T 02103 90920 F 02103 909215 duesseldorf.anfragen@wilo.com

WILOSE Vertriebsbüro Berlin Juliusstraße 52-53 12051 Berlin-Neukölln T 030 6289370 F 030 62893770 berlin.anfragen@wilo.com

G2 Nord-Ost

Vertriebsbüro München Adams-Lehmann-Straße 44 80797 München T 089 4200090 F 089 42000944

WILOSE Vertriebsbüro Frankfurt An den drei Hasen 31 61440 Oberursel/Ts T 06171 70460 F 06171 704665 muenchen.anfragen@wilo.com frankfurt.anfragen@wilo.com

Wilo-International

Österreich

Zentrale Wien:

WILO Pumpen

Österreich GmbH

T +43 507 507-0

F +43 507 507-15

Gnigler Straße 56

T +43 507 507-13

F +43 507 507-15

5020 Salzburg

Vertriehshiiro

Oberösterreich:

Trattnachtalstraße 7

4710 Grieskirchen

T +43 507 507-26

F +43 507 507-15

Vertriebsbüro Salzburg:

Eitnergasse 13

1230 Wien

Kompetenz-Team Gebäudetechnik WILO SE Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund T 0231 4102-7516 T 01805 R+U+F+W+I+L+O* 7.8.3.9.4.5.6 F 0231 4102-7666

Bau + Bergbau Kommune Bau + Bergbau WII O EMU GmbH Industrie WILO SE Nortkirchenstraße 100 44763 Dortmund

Heimgartenstraße 1 95030 Hof T 09281 974-550 F 09281 974-551

T 0231 4102-7900 T 01805 Welel +O+K+D* 9-4-5-6-5-3 F 0231 4102-7126

kundendienst@wilo.com Frreichbar Mo-So von

Werkskundendienst

Gebäudetechnik

7-18 Hhr In Notfällen täglich auch von 18-7 Uhr.

- Kundendienst-

Anforderung Werksreparaturen - Ersatzteilfragen

Oualitätsanalyse

- Inbetriebnahme Insnektion Technische Service-Beratung

Schweiz FMB Pumpen AG Gerstenweg 7 4310 Rheinfelden T +41 61 83680-20 F +41 61 83680-21 Standorte weiterer Tochtergesellschaften

Argentinien, Aserbaidschan, Belarus, Belgien, Bulgarien, China, Dänemark, Estland. Finnland, Frankreich, Griechenland Großbritannien, Indien. Indonesien Irland Italien Kanada, Kasachstan, Korea, Kroatien, Lettland, Libanon, Litauen, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Russland, Saudi-Arabien, Schweden, Serbien und Montenearo. Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Taiwan, Tschechien, Türkei. Ukraine, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische

Die Adressen finden Sie unter www wilo com

Emirate, Vietnam

Stand Januar 2010

Erreichhar Mo-Fr von 7-18 Hhr

- Antworten auf

- Produkt- und Anwendungsfragen

- Liefertermine und Lieferzeiten - Informationen über Ansprechpartner vor Ort

- Versand von Informationsunterlagen

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0.42 €/Min.